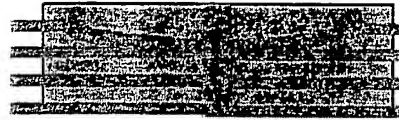


1a. single heat pipe  
with small fins



1b. multiple heat pipes in a  
structure

FIGURE 1A

FIGURE 1B



FIGURE 2

Al	Be	Cu	Ge	Au	Fe	Mg	Mo	Ni	Pd	Pt	Si	Ag	Ta	Sn	Ti	W	Zr
Al Alloys	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Be Alloys		•	•		•										•		
Cu Alloys			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Ge				•						•							
Au				•	•			•	•	•	•	•			•	•	•
Fe Alloys					•			•	•	•	•	•	•		•	•	•
Mg Alloys						•						•			•		
Mo alloys							•	•		•			•		•	•	•
Ni Alloys								•	•	•			•		•	•	
Pd									•			•	•				
Si										•		•	•				
Ag Alloys											•	•					•
Ta Alloys												•	•		•	•	
Sn													•				
Ti Alloys														•	•		
W Alloys															•		
Zr Alloys																•	

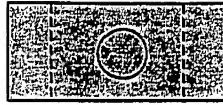


FIGURE 3A

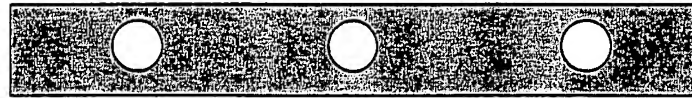


FIGURE 3B

	Al	Be	Cu	Ge	Au	Fe	Mg	Mo	Ni	Pd	Pt	Si	Ag	Ta	Sn	Ti	W	Zr
Al Alloys	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Be Alloys		•	•			•										•		
Cu Alloys			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
Ge					•							•						
Au					•	•			•	•	•	•	•			•	•	•
Fe Alloys						•			•	•	•	•	•	•		•	•	•
Mg Alloys							•						•			•		
Mo alloys								•	•		•			•		•	•	•
Ni Alloys									•	•	•			•		•	•	
Pd										•			•	•				
Si											•		•	•				
Ag Alloys												•	•					•
Ta Alloys													•	•		•	•	
Sn														•				
Ti Alloys															•	•		
W Alloys																•		
Zr Alloys																	•	

FIGURE 4

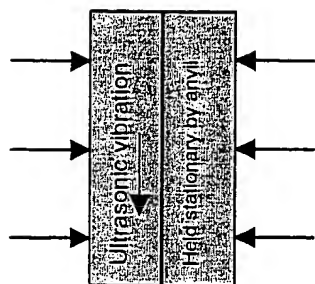
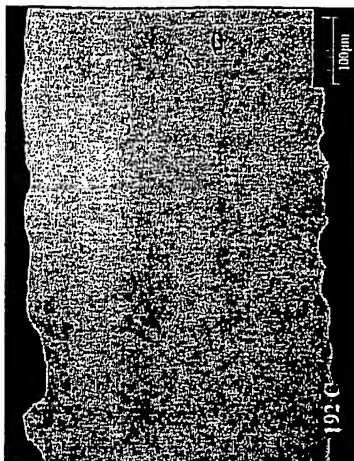


FIGURE 5B



True metallurgical bond  
8 layers Al, 100X

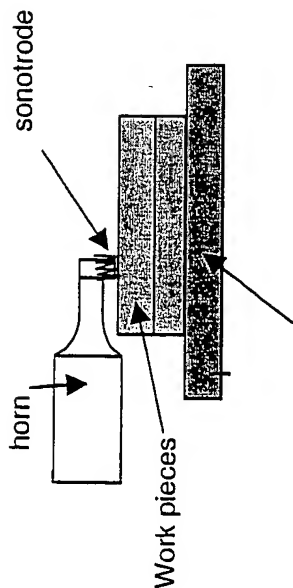


FIGURE 5A

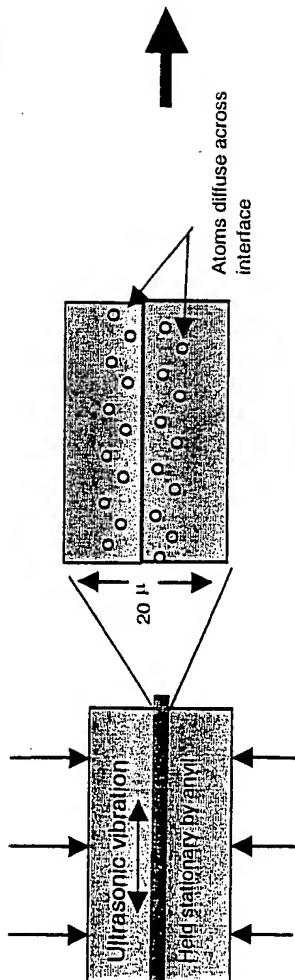


FIGURE 5D

FIGURE 5C